

временной инструкции из расчета 1,4 г препарата/1 кг корма. Контрольная группа цыплят препарат не получала. Материал отбирали в месте впадения слепых отростков в прямую кишку, включая слепокишечные миндалины, от 5 цыплят каждой группы. Затем его фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы по общепринятой методике, которые окрашивали гематоксилин-эозином и по Ван-Гизону. В гистопрепаратах СКМ при помощи компьютерной программы «Imagescore M» определяли площадь лимфатических узелков, в стенках слепых кишок - высоту мышечной, слизистой и эпителиальной оболочек, площадь эпителиальной клетки, её ядра и ядерно-цитоплазматическое отношение (ЯЦО).

Результаты, полученные нами в опыте, показывают достоверное увеличение в СКМ опытной группы птиц площади лимфатических узелков в 2 раза ( $p < 0,001$ ), в стенках слепых отростков - высоты мышечной оболочки в 1,3 раза за счет утолщения мышечных волокон и слизистой оболочки в основном за счёт увеличения высоты эпителия в 1,2 раза ( $p < 0,05$ ). Плотность лимфоцитов в лимфатических узелках СКМ, площадь ядер эпителиальных клеток и ЯЦО в опытной и контрольной группах цыплят были практически одинаковыми и не имели достоверных различий. Таким образом, применение препарата «Липокар» оказывает положительное влияние на морфофункциональное состояние стенки слепых отростков и СКМ, выраженное в увеличении площади лимфатических узелков СКМ и, как следствие, усилении иммунной защиты, утолщении стенок слепых кишок по сравнению с контролем за счет функциональных элементов.

УДК 636.933

**ДОРОХИНА А.А., ЗЫСКОВЕЦ А.И.**, студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ ЧЕРЕПА ЗУБРА**

**ЕВРОПЕЙСКОГО И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В Республике Беларусь существует несколько популяций зубра европейского. Однако до сих пор в литературе нет четких сведений об особенностях строения этого вида животных, что затрудняет идентификацию биологического материала при проведении судебно-ветеринарных экспертиз. Поэтому, целью исследования явилось изучение особенностей строения черепа зубра по сравнению с крупным рогатым скотом. Материалом послужили три черепа самцов зубра из популяции

Налибокской пуши в возрасте 2,5-3 года. Методы исследования включали осмотр, морфометрию, фотографирование.

В результате исследований установлено, что череп зубра при осмотре сверху имеет вид треугольника, основание которого находится между роговыми отростками лобных костей, а заостренную вершину составляют резцовые кости. У крупного рогатого скота вид черепа приближается к параллелограмму. Череп у зубра более короткий, но широкий. Поперечно-продольное отношение составляет у зубра 1:1,86 – 1:1,87, у крупного рогатого скота 1:2,15 – 1:2,25. Характерным для зубра является наличие на лобных костях, на уровне надглазничных отверстий, выпуклого возвышения. Роговые отростки лобных костей зубра имеют серповидную форму, в то время как у крупного рогатого скота – слабо изогнуты. Лобная кость зубра не имеет затылочной части, как у крупного рогатого скота. На этом месте у зубра располагается сильно развитая затылочная пластинка теменной кости. Поперечно-продольное отношение лобных костей у зубра составляет 1:0,89 – 1:0,92, у крупного рогатого скота 1:1,46 – 1:1,67. Теменная кость у зубра очень сильно развита и на нее перемещается наружное затылочное предбугорье. Лобные отростки носовых костей у зубра закруглены, а у крупного рогатого скота имеют треугольную форму. Шов между носовыми костями у зубра выпуклый, у крупного рогатого скота – плоский. Носовая кость у зубра короткая, но широкая. Поперечно-продольное отношение носовой кости у зубра составляет 1:1,17 -1:1,85, у крупного рогатого скота 1:2,15 – 1:2,56.

Таким образом, выявленные анатомические особенности строения и морфометрические показатели черепа зубра и крупного рогатого скота могут служить критериями при определении видовой принадлежности костей.

УДК 619:616.98:578.831.31:615.33:636.4

**ДРАГОМИР Д.О.**, студент

Научный руководитель **КАЗЮЧИЦ М.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ВЛИЯНИЕ ОКСИТЕТРАЦИКЛИНА НА**

**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ У**

**ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ПАСТЕРЕЛЛЕЗОМ**

Были изучены пато- и иммуноморфологические изменения в легких 7 трупов поросят, павших от пастереллеза и не получавших лечение, а также от 5 трупов вынужденно убитых поросят, больных пастереллезом и леченных окситетрациклином. Диагноз на пастереллез был подтвержден бакисследованием.